



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB V PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses dan hasil penelitian dapat dijadikan sebagai bahan ajar kimia pada materi minyak bumi dalam bentuk brosur, khususnya untuk mencapai kompetensi dasar 2.1, 3.3 dan 4.3 Kurikulum 2013 Revisi Tahun 2016.
2. Optimasi penggunaan variasi massa ragi kadar etanol optimal dihasilkan pada penambahan ragi 9 gram pada hari ke 5 dengan kadar etanol 19 %.

### B. Saran

Saran yang dapat direkomendasikan peneliti setelah dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat diterapkan di dalam proses belajar mengajar serta dapat menjadi bahan ajar kimia pada materi minyak bumi.
2. Untuk mendapatkan etanol dengan tingkat kemurnian tinggi, maka hendaknya filtrat didestilasi secara bertingkat pada suhu tertentu atau menggunakan destilasi terfraksi.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk memaksimalkan proses hidrolisis dengan menggunakan metode hidrolisis enzimatis guna meningkatkan kadar glukosa yang dihasilkan.